6a) 2.875,0 10.111, 2,E16 2,78 .1796875 0,0010110000 1 1/2 1/4 1/8 1/10 1/32 1/49 1/29 0.00001112 000. 001 011 100 0000. 0019 1110, 0.1340.2 E , 2E .134 P

10.111 = NASA & S' Nibble her

$$NASA > 0 | 10 | 1 | 100 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 0000 | 00$$

0101 1100 0000 0000 0000 0000 0000 0010 nightie

010] 1100 0000 0000 0000 0000 1111 1101

0101 1100 0000 0000 0000 1111 11 10

8 nibble hex3 5 COOOF E

5 9 9 9 9 9 0 1 0101 1001 1001 1001 1001 0000 0001 0.101 1001 1001 1001 1001 . 2 1. 01 1001 1001 1001 1001 1 + \frac{1}{9} + \frac{1}{8} + \frac{1}{128} + \frac{1}{1029} + \frac{1}{2048} + \frac{1}{16389} + \frac{1}{32768} + \frac{5}{24288} + \frac{1}{1048576} 8398608 - 1, 399 9 9 6877 5 9 9 9 9 9 9 0 2 0000 0010 0101 1001 1001 1001 1001 1001 0.101 1001 1001 1001 1001 1001 . 2 10. 1 1001 1001 1001 1001 1001 $2 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2^5} + \frac{1}{2^6} + \frac{1}{2^6} + \frac{1}{2^{10}} + \frac{1}{2^{12}} + \frac{1}{2^{11}} + \frac{1}{2^{21}}$ = 2.7999 99714

A 6 6 6 6 7 F E 1010 0110 0110 0110 0110 0110 signed bit, slabract one signed bit, output one 1010 0110 1010 0110 0110 1111 1101 comphenent 0101 1001 1001 1001 1001 0000 0010 - 0.101 1001 1001 1001 1001 . 2-2 -0,00101 1001 1001 1001 1001 $-\left(2^{-3}+2^{-5}+2^{-6}+2^{-10}+2^{-10}+2^{-12}+2^{-17}+2^{-18}+2^{-21}+2^{-22}+2^{-25}\right)$ = - .17 49999 921

5

.